bes In- und Auslandes.

Infertione-Webuhr fur Die Spaltzeile ober beren Raum 2 Ggr.

# and wirt fildfassliche

Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Redigirt von R. Camme.

Mr. 41.

Fünfzehnter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

7. October 1874

#### Inhalts - Meberficht.

Die 47. Bersammlung beutscher Natursorscher und Aerste in Breslau. Ueber den Ginfluß der Märme auf die Begetation. (Schluß.) Streisereien auf dem Gebiete der Agriculturchemie. (Fortsetzung.) Dampsplug für 3800 Thlr. Bortrag des Herrn B. Nahm: Stettin 2c.

(Schluß.) Jagd= und Sportzeitung. Mannigfaltiges Provinzial-Berichte. Aus Breslau. — Aus Neisse. Answärtige Berichte. Aus Berlin. Landwirthichaftlicher Bericht aus dem Königreich Sachsen.

Breslauer Schlachtviehmarkt. — Aus Posen. — Aus Neutomischel. — Aus Magbeburg. — Aus Dresben. — Aus Nürnberg. — Breslauer Probucten-Wochenbericht.

Juferate.

#### Die 47. Berfammlung beutscher Raturforscher und Merzte in Breslan.

Section für Landwirthschaft. (Driginal.)

Sigung vom 22. September. Der von Prof. Dr. Blo: meper angefündigte Bortrag über bie Rechnungsmethode ber Dungerwerthe mußte wegen Krantheit bes Referenten ausfallen und trat Prof. Dr. Funte (Sobenbeim) vor die Lude, ber einen Bortrag über Untergrundbungung, meift auf eigene Erfahrung bafirt, bielt.

Redner begann mit der Entdeckung Thompsons über das Absorptione-Bermogen ber Acterfrume im Gegenfas ju ben angestellten So= pothefen bee Dr. Sprengel (vom Jahre 1842), der damale annahm, daß der Dünger durch mechanische Beihilfe des Waffers, resp. durch birectes Sinabspulen in die tieferen Schichten bes Bobens gelange und

dadurch dem unteren Burgelgeflecht Nahrung zuführe.

Spätere comparative Berfuche bes oben bereits genannten Thompfone, ferner von Schubert und henrici ausgeführt, haben nachgewiefen, daß allerdings die Burgeln, namentlich Pfahlmurgeln unferer Culturpflanzen, besonders Die des Klee's, ber Luzerne, des Rapfes, hafers ic. tiefer geben, als man im Allgemeinen annahm; jedoch war bies mehr in Folge bes Guchens nach Baffer, als nach Nahrung, ba in ben meiften Fällen ber Untergrund arm an löslichen Rabrftoffen ift. Gelbft= verständlich fann es nicht schwer fallen, burch Localifiren von Dunger in ber Ackerfrume bedeutende Burgelgewebe und Geflechte ju erzielen und baburch ber betreffenden Pflanze mehr als gewöhnlich Rahrung Auguführen; bag bas Bachethum und ber Ertrag letterer, bei fonft gun= fligen Berhaltniffen ein üppigerer und zugleich hoberer fein muß, ift nicht zu bezweifeln und brachte lettere Unnahme ben Referenten zu ber Ueberzeugung, baß ein directes Dungen des Untergrundes, unabhangig von ber Unterbringung bes übrigen Dungers besondere Bortheile bieten

Bu biefem Behufe wurde auf einem besonderen Bersuchsfelbe, welches bereits fertig bestellt war, leicht löslicher fünftlicher Dunger, Phosphate, Chilisalpeter, Guano 2c. aufgestreut, und berselbe mit einem gang befonders conftruirten Pfluge untergeackert. Gedachter Pflug hatte zwei 3mede ju erfüllen, erftens ben aufgestreuten Dünger unterzubringen, aweitens aber burch eine Borrichtung funftlichen Dunger birect bem erreichbaren Untergrunde zuzuführen. Bu Diefem Behufe mar ein Mechanismus an der Grundel angebracht, ber durch ein hohles Schaar bem Boben den Dunger natürlich nur freifenweise, aber direct übermittelte. Um nun eine gleichmäßige Vertheilung des Untergrunddungers ausübt, zu ermitteln, hat man bisher die verschiedensten Theorien auf= aus Folgendem erkennt ju erzielen, wurden ben Phosphaten leicht losliche Salze, wie Kali, gestellt, die sich theilweise widersprechen und noch mehr ober weniger Rochfalz, Chilisalpeter 2c. beigemischt. Nächstdem erhielt baffelbe Feld mangelhaft find. noch eine regulare abermalige Dungung, die oben aufgestreut und bei ber Aussaat nur mit eingeeggt wurde. Durch diese Manipulation bilben fich felbfiverftanblich mabrent ber Begetation brei verschiedene Burgelgewebe, die, mahrend die Pfahlmurgel als Bafferfucher ber Unziehunge= fraft ber Erbe folgt, fich in den brei verschiedenen Dungerschichten ausbreiten und badurch zu einer bedeutenden Steigerung unferer Ernte-Berhalthiffe Beranlaffung geben. Um meiften wurde fich Diefes Dungen bes Untergrundes, wie bereits oben erwähnt, für Rlee, Lugerne, G8parsette 2c., die in ihrer Natur nach auf tiefe Bewurzelung angewiesen find, empfehlen, da nach Anficht des Redners febr häufig die Klee- in der Entwickelung, nicht zuruckgefest. mudigkeit des Bodens aus Mangel an Nahrstoffen im Untergrunde entstebe und ein unbeschränfter Rleebau von gewiß unberechenbarem Bortheil für jede Landwirthschaft mare.

jur Dungung ber Acterfrume benutt wird, mabrend leicht löslicher aber concentrirter Dunger mit Silfe bes Untergrundpfluges nach ben unteren

Schichten besorgt werben fann.

gaben nachstehende Resultate:

eine Salfte betam bei ber Bearbeitung mit bem Untergrundpfluge Dunger, mabrend Die andere Seite feinen erhielt, von der gedungten Salfte murbe gewonnen:

1. Kartoffeln 25,4 pCt. mehr,

2. Gerfte 9 pCt. weniger, 3. Mohrrüben, Burgelertrag gleich,

4. Kräutig berfelben 11,1 pCt. mehr, 5. Runfelrüben 22,3 pCt. mehr,

6. Runkelrüben-Blätter 23,9 pCt. mehr,

7. Safer an Körnern 3,2 pCt. mehr,

8. an Stroh 21,1 pCt. mehr. Rach vorstehenden Früchten murde Winterspelz (Duntel, Far.) an=

gebaut, jedoch war ber Ernteertrag auf beiden Theilen berfelbe. Dünkel bagegen unter benselben Berhaltniffen, aber ohne Borfrucht

gebaut, ergab bei Untergrund-Düngung einen Ertrag an Körnern von 40 pCt. mehr, mahrend der Strobertrag auf beiden Seiten derfelbe mar. Der zweite Berfuch murbe mit Raps bei Stallbungung und Untergrunddungung gemacht, bei bem doppelt gedungten Theile (aber gleicher Bearbeitung)

an Körnern 16 pCt. mehr, Sülsen und Schalen 26 pCt. mehr, Stroh gleich viel. Als Nachfrucht Spelz:

an Körnern 16 pCt. weniger,

an Stroh 9 pCt. mehr, trop Tiefdungung; ba Lager vorhanden war, so ift wohl ber geringere

Ertrag bemfelben beizumeffen.

Gin britter Berfuch murbe mit Lugerne im Jahre 1873 genau unter denselben Berhältniffen gemacht, und ergab die im Untergrund gedüngte Lugerne einen Mehrertrag von 22,4 pot. pro 1873, und für diefes Sabr 1874 von 11 pCt. bei brei Schnitten, mabrend ber vierte Schnitt noch nicht erfolgt mar. Rebner empfiehlt in weiteren Kreisen comparative Berfuche mit diefem Berfahren zu machen und glaubt, daß fich basselbe bei einiger Sorgfamkeit Anerkennung verschaffen werde. Der bei ben Bersuchen in Sobenheim für den Untergrund aufgebrauchte concentrirte Dunger beträgt, auf einen gangen Morgen berechnet, 31/2 - 4 Str. Phosphate.

#### Ueber ben Ginfluß der Barme auf die Begetation.

(Driginal.) (Solus)

Palmbaches schon in einer Tiefe von 1 Fuß stets constante Barme.

Bei genauerer Betrachtung ber britten Horizontalreihe obiger Ta-Gulturgemachse in Betracht kommenden Tiefen, vom April bis October Theorie folgende Tabelle. die Bodenwarme tiefer, in ber anderen Sahreszeit hober als bie Luftwarme ift. Dadurch ftellt fich nach bem oben ausgesprochenen Sate über ben Beginn bes pflanglichen Lebens die Begetationsperiode im Allgemeinen fest. Dabei find naturlich Ausnahmen nicht ausgeschloffen, benn man muß immer im Auge behalten, daß obige Bablen Mittelwerthe find. Go fann nach einem ichneearmem Binter, in dem der Boben burch Ausstrahlung viel Baime verloren, der Boben noch mehr abgefühlt fein und umgefehrt nach schneereichen. Auch im Winter fommen oft so warme Tage vor, daß die Begetation fortschreiten fann.

Je nach ber Pflanzenart find die Unsprüche an die Bodentemperatur verschieden; die Roggenpflanze g. B. ift in diefer Beziehung genugfamer ale Gerfte und Beigen. Benn bie Bobenwarme bas fur jebe Pflanzenart eigene Maximum überfteigt, fo ift eine Berminderung des Bachsthums die Folge Davon. Namentlich wirken im Commer Ractbeit des Bodens und Mangel an Feuchtigkeit im Untergrunde barauf bin.

Quetelet befolgt folgendes Berfahren, um die gur Entwickelung ber

Pflanzen erforderliche Barmemenge ju erfahren.

Bom ersten frostfreien Tage an gablt er alle Temperaturen über 0° als positiv, alle unter 0° als negativ, und indem er die täglichen Durchschnitts = Temperaturen ine Quabrat erhebt, glaubt er eine Babl gefunden zu haben, welche das Barmebedurfniß der Pflanze ausdruckt. laffen, nämlich den Ginfluß des Lichtes, welcher in nördlich gelegenen

von 6-8° ins Treiben kommen; andere konnen noch unter dem Gefrierpunkte gedeihen, wenigstens werden viele dadurch nur aufgehalten, macht. Nach ihm bedarf in der Umgegend von Christiania bei einer

Darauf will die Theorie von de Candolle Ruckficht nehmen.

grad ausgesett, der nicht so niedrig ift, daß er ihr direct schadlich wird, lauf von 90 Tageu, mahrend die Mitteltemperatur bier im Juni 9,1% Nachstem ware diefe Untergrund = Dungung aber auch ein Ueber- Der aber auch nicht boch genug ift, um ihre Begetation ju fordern, fo im Juli und August nur 12,6° ausmachen, die Sonne aber im Juni gang gur regelrechten Diefcultur, bei welcher Stallbunger und Compost wird unter folden Umftanden Die Pflanze weber fortidreiten noch gurückgehen.

Solche Barmegrade nennt de Candolle "nuplose". Erst wenn ein Barmegrad eintritt, ber einen wirklichen Ginfluß auf die Entwickelung Berfuche, Die im Jahre 1872 in Sobenheim angestellt murben, Der Pflange hat, fann man die Barme als "nuplich" für fie betrachten und biefen Barmegrad nennt der genannte Botanifer den "Rullpuntt'. Das in der Mitte genau getheilte Bersuchsfeld murde gang gleich der betreffenden Pflanze. Derfelbe ift für verschiedene Pflanzen verbearbeitet, Die phpfikalischen Berhaltniffe waren alfo dieselben, nur Die ichieben. Bon dem Frühlingstage nun an, wo ber Rullpunkt eintritt, bis zu dem herbsttage, wo die Temperatur wieder unter benselben finkt, Tage. Diefe Barmefumme ift nach ihm bas wirfliche Barmebeburfniß jum wenigsten über 180 hinaustommt. der Pflange; überall, wo in den Sommermonaten eine folche Barmefumme stattfindet, muß die Pflanze gedeihen konnen. Gegen diefe Theorie laffen fich folgende Einwendungen machen:

Es ift ungemein ichwierig, für jede Pflanze ben Rullpunkt fest:

2. Der Nullpunkt im Frühlinge braucht keineswegs auch Nullpunkt im herbst zu sein; so mare z. B. für die Gerste der Frühlings= Nullpunkt ungefähr + 30 R., von dem an die Temperaturen zu gablen find. Run wird die Gerfte aber schon im Juli ober August (je nach der Gegend) reif, - wo noch Temperaturen von 15° R. und darüber herrschen — also noch ein paar Monate früber, als der Rullpunkt im Berbfte eintritt. Die Temperaturen Diefer gangen Zeit fann man alfo bei bem Barmebedurfniß ber Gerste nicht in Unschlag bringen.

Sundeshagen gablt alle Temperaturen vom legten gaubfalle im Berbste an; doch find dieselben so unbedeutend und üben so wenig Ginfluß auf die Entwickelung ber Pflanze, daß man auch bier fein gutes Bild von dem Wärmebedürfniß der Pflanzen erhält.

Entgegengesett ber Quetelet'schen Theorie nimmt ber frangofische Physiter Bobinet an, daß die Birkungen ber Begetation ber Quadratwurzeln der Temperatur proportional sind — mit welchem Recht weiß ich nicht.

Bef in Stettin beginnt die Abbition ber Barmegrade mit bem Tage, an welchem Primula veris L. ihre Blüthen öffnet, was in dortiger Gegend im Durchichnitte am 22. April geschiebt.

Die fo erhaltene Bahl ber Tage ber Begetationszeit wird nun mit der mittleren Temperatur der verlaufenen Zeit multiplicirt und dieses Product burch ben mittleren Feuchtigkeitsgrad ber Luft in ber verfloffenen Zeit dividirt. Der auf die Art erhaltene Quotient bildet nach Beg eine conftante Große, welche für bie einzelne Pflanze charatteriftifch ift.

Abgesehen von manchen bypothetischen Punkten Dieser Theorie nimmt fie keine Rudficht auf die niedrigen Barmegrade, welche während ber Begetationszeit eintreffen konnen, ohne die Entwickelung gu forbern.

Denselben Fehler hat die Theorie von Boussingault, nach welcher man a priori entscheiben konnen foll, ob eine bestimmte Pflanze an einem bestimmten Orte gedeihen konne.

Bouffingault ermittelt junachft die Zeit, welche von dem Reimen Bouffingault fand nahe dem Aequator unter bem Schatten eines der Pflanze bis zu ihrer Entwickelung nothwendig ift, und alsdann die mittlere Temperatur dieser Periode. Das Product soll nach ihm eine conftante Bahl fein, b. b. bie Begetationszeit fteht im umgefehrten Berbelle und Bergleichung mit ber erften erkennt man, daß in den fur die baltniffe ju ber mittleren Temperatur. Wir geben jur Prufung Dieser

	Mittlere			
2		Vegetativnstage	Temperatur	Product beide
	Sommerweizen in Elsaß	. 131	12,6	1651
1	Kingston (Nordamerika)	. 106	16,0	1696
d	Quinchuqui (Aequator)	. 181	11,2	2027
	Sommergerste in			
	Elfaß	. 92	15,2	1398
	Thüringen		12,4	1413
	Egypten		16,8	1512
	Ringston		15,2	1398
9	Cumbal (Aequator und ho	dj		
3	gelegen)	. 108	8,6	1445
-	Santa Fé de Bogotá (Sü	d=		
	Amerika)	. 122	11,7	1427
	AND THE RESIDENCE OF THE PARTY			

Bei ben angeführten Salmfrüchten ergiebt fich beinahe daffelbe Pro-Um den Ginfluß, welche die Barme ber Luft auf die Begetation duct, doch bei den die Kartoffeln betreffenden Zahlen nicht, wie man

t	Kartoffeln in	Vegetationstage	Temperatur	Product beider
	Elfaß	183	14,6	2672
	Mühlhausen		12,4	1649
	Antisana (Aequator)	276	8,8	2429
ı	Ropenhagen	166	11,7	1942

Bouffingault hat bei seiner Theorie einen Umftand außer Acht ge-Doch ift zu bedenten, daß mehrere Pflangen erft bei Temperaturen ganbern, wie g. B. Norwegen febr wichtig wird. Profeffor Schubeler in Christiania hat in dieser Beziehung intereffante Beobachtungen ge-Mitteltemperatur von 15,5° bie Gerfie 90 Tage gur Reife; an ben Ufern bes Nils bei 210 Barme gleichfalls 90 Tage. Bei Alten in Dentt man fich eine Pflanze mabrend einiger Zeit einem Barme- Norwegen unter 700 n. Br. reift die Gerfte gewöhnlich auch im Berund Juli nicht untergeht!

Sodann läßt die Bouffingault iche Theorie einen Punkt außer Acht,

welcher für die Pflanze von wesentlicher Bedeutung ift.

Es ift nicht gleichgiltig, auf welchem Stadium der Entwickelung fie mehr ober weniger Barme erhalt, eine jede verlangt zur Zeit der Reife einen bochften Warmegrad, und fehlt ihr biefer gerade in jener Perisde, so ift die Fruchtbildung gehemmt.

Um 3. B. trinkbaren Bein zu erzeugen, ift nothig, bag nicht nur die mittlere Temperatur bes Jahres fich über 9° erhebt und daß fie addirt de Candolle die Mittel-Temperaturen fammtlicher amifchen liegender im Binter nicht unter 10 fei, sondern hauptfachlich, daß fie im Sommer

Dies veranlagte Soffmann in Giegen Die Marima ber Barme

allein in Rechnung zu ziehen.

Er gahlt vom 1. Januar an die Maxima eines ber Sonne aus= gesetten Thermometers, welches 41/2 Fuß über einem Rasenplate auf gehängt ift, zusammen und findet so 3. B.

D. WS. D. WS. D. WS. D. WS. D. WS. Prunus avinus . 15. IV. 1009 20. IV. 1002 22. IV. 1039 13. IV. 1039 Pyrus communis 22. IV. 1149 16. IV. 1105 28. IV. 1147 16. IV. 1142 wo D. das Datum der Begetationsphase, WS. die vom 1. Januar bis zu diesem Tage aufgelaufene Summe ber Barmemarima in Reaumur'ichen Graden bedeuten.

Nimmt man darauf Rücksicht, daß auch die übrigen klimatischen Factoren, welche in ben verschiedenen Jahren nicht gleichmäßig wirken und auch fünstlich nicht gleichwirfend hergestellt werden fonnen, fo muß man gestehen, daß die angeführten Bahlen eine befriedigende Ueberein: stimmung zeigen.

#### Streifereien auf bem Gebiete ber Agriculturchemie.

(Driginal.)

Beben wir bei allen Naturwiffenschaften bis auf ihren Unfang gurud, fo finden wir hier gewiffe Befege und Begriffe, welche ihnen allen gemeinschaftlich find, ja mehr noch, Gesetze und Begriffe, auf welchen eigentlich ihr ganzes Wesen beruht, auf welchen allein ihr ganzes Urbeiten gegründet ift. Gben weil fie der Grundstein aller Naturwissenschaften sind, ift es unbedingt nothwendig, mein Freund, wenn Du Dich mit der Agriculturchemie bekannt machen willst, in der sich ja wie ich Dir in meinem erften Briefe gezeigt habe, alle Naturwiffenschaften zu einer Wissenschaft vereinigen, daß Du Dir zuerst diese Gesetze und Begriffe einprägst. So wenig Du einen Bau in der Luft aus- führen kannst, so wenig kannst Du das Besen der Agriculturchemie verstehen, wenn Du ihr in Deinem Geiste nicht in dem vollen Berftandniß für diese Gesetze und Begriffe einen festen Grundflein giebft.

Der allen Naturwiffenschaften zu Grunde liegende Inbegriff ift ber Begriff ber Materie. Alles, mas Du in ber Natur mit einem Deiner Sinne wahrzunehmen im Stande bift, wird durch die Naturwissenschaften gang im Allgemeinen Materie genannt. Es folgt baraus, daß die Materie das Raumerfüllende im Weltall ift. Im Allgemeinen wird allem Raumerfüllenden die Eigenschaft der Bagbarfeit zugeschrieben; Die Wiffenschaft tritt biefer Unnahme scharf entgegen: wohl verfteht fie unter der Materie bas Raumerfüllende des Weltalls, fie muß aber zur Ertlärung gewiffer Erscheinungen ben allgemeinen Begriff Materie gerade in Betreff ihrer Bägbarkeit in zwei Klassen trennen — in eine wägbare ober ponderable und in eine unwägbare oder imponderable Materie. Die unwägbare Materie (die Imponderabilien), deren Erforschung selbst jest noch unendlich weite Grenzen gesett find, ift bie Erzeugerin gewiffer Naturerscheinungen — der Wärme, des Lichtes, ber Eleftricität und des Magnetismus — welche ohne diese vorausgesette, wohl raumerfüllende aber body unwägbare Materie unerflärlich maren. Tiefer als in das Wefen der unwägbaren Materie ist die Wissenschaft in das der magbaren eingedrungen. Gang im Allgemeinen faßt die Biffenschaft in dem Begriff der magbaren Materie den Begriff der Körper zusammen; es ift banach alles bas in ber Natur ein Körper, was einen Raum einnimmt und magbar ift. Wird biese Erklärung bes Begriffes Rorper als richtig anerkannt, fo muß man, im Gegen= fat zu der im gewöhnlichen Leben fast allgemeinen Unnahme, selbst Luft, ja jebe Gasart mit zu ben Korpern rechnen, ba fie trop ihrer Unfaß barkeit sich doch bem Raume oder Volumen und ihrem Gewichte nach bestimmen laffen. Gin untrennbarer Gefährte ber Körper, überhaupt der Materie sind die sogenannten Naturkräfte, Kräfte, durch welche alle Erscheinungen und Borgange, Die wir an den Korpern, als aus fich felber beraus entftebend überall beobachten fonnen, bedingt werden. gepflügt ift. Du fannst, mein Freund, Diese Kräfte an fich weder sehen noch greifen; nur ihre Birfungen ermöglichen Dir ihre Bahrnehmung. Dhne eine der Materie inne wohnende, unaufhörlich felbstthätige Kraft durfte ein in die bobe geworfener Stein nicht wieder gur Erde gurudfallen; Dieses Zurückfallen, welches Du mabrnimmft, ift eine Folge der gegen= feitigen Anziehungefraft ber Materie bes Steines und ber Erbe, welche Du nicht fiehft. Das Roften bes Gifens fannft Du mit Deinen Augen feben, die Biffenschaft macht Dich auch mit den Bedingungen befannt, nnter denen allein Diese Erscheinung auftreten fann — Die Kraft felber aber, welche diefe Bedingungen jur Wirfung fommen lagt, bleibt Dir verborgen. Und doch muß fie vorhanden, ein unzertrennlicher Gefährte bes Eisens fein, sonft konnte baffelbe nicht in jeder Geftalt und überall dem Proceffe des Roftens unterworfen fein, sobald die Berhaltniffe Die schlummernde Kraft zur Thätigkeit erwecken. Diese unsichtbaren und doch wahrnehmbaren Kräfte treten Dir überall in der Natur entgegen. Das Zusammenhalten des Steines, das Auseinanderfallen ber Erde, die Ausdehnbarkeit ber Gase - jede Erscheinung in ber Natur ift alleinige Folge der Thätigkeit diefer der Materie stets innewohnenden Rrafte, fei es die Thatigfeit der einzelnen Rraft, fei es die Thatigfeit mehrerer zusammenwirkender Rrafte.

Beldes find aber biese Krafte? wirft Du fragen. Um biese Krafte und ihr Befen verfteben ju konnen, ift es nothwendig, bag Du Dir erft das innere Besen ber Korper flar machft. Die Biffenschaft lehrt: alle Körper find theilbar, d. h. man fann fie in fleinere und immer kleinere, fich aber stets gleichbleibende Theile gerlegen. Diese Theilbarfeit geht zwar über die Grengen der finnlichen Bahrnehmbarfeit binaus, Theilung resultirenden kleinsten Theilchen — unwahrnehmbar, aber als ficher eriffirend mit Untruglichkeit boch anzunehmen, ba ein einmal Bestehendes selbst durch eine bis in das Unendliche fortgesetzte Theilung nicht ganglich verschwinden fann, werben Atome genannt; es liegt in ben Rupeffect bezahlt zu machen. biefer Bezeichnung der Begriff der Untheilbarkeit. Es ift natürlich, daß Diese Atome, jedes einzeln genommen in seinem Befen bem Befen des betreffenden Korpers vollständig entsprechen muß. Rach diefer Theorie ftud herauffommen konnen. iff ein Körper also weiter nichts als eine Zusammenhäufung unendlich vieler Atome; diese Zusammenhäufung kann jedoch nicht nach Willkur ftattfinden, sondern muß unbedingt bestimmten, wenn auch noch wenig bekannten Geseten folgen, fonft mare die Bildung von Rryftallen, überbaupt die Bildung der ben einzelnen Korpern charafteriftischen Formen nicht erflärlich. Gine folche Busammenbaufung unendlich vieler Atome muß Dir undenkbar erscheinen; ohne bindende Kraft ift es ja unmöglich, nur eine Sand voll Erde zu einer festen, zusammenhängenden Maffe zu vereinen. Soll diese Zusammenhäufung von Atomen wirklich einen Körper bilden, dann muß wohl mehr vorhanden fein als nur Atome Die Wissenschaft hebt feine Zweifel; durch die den Atomen zugeschriebenen Rrafte ift ihr die Möglichkeit geboten, Diefe Undenkbarkeit wohl benkbar, ja leicht erklärlich zu machen. Dhne folche Krafte ware freilich eine Körperbildung unmöglich, weil dann wohl eine einfache, lose Nebenein= anderlagerung, nicht aber ein inniges Zusammenbangen der einzelnen Atome stattfinden könnte. Nun lehrt aber die Wissenschaft: gleichartige Utome haben das Streben, fich in einem festen, nur durch außere Einfluffe wendig gemacht haben; ich glaube indessen, daß praktische Erfolge wie fcmerer ober leichter zu trennenden Befüge aneinander zu lagern; es Die vorliegenden mehr als eine furze Ausstellung dazu beitragen werden. findet eine gegenseitige Anziehung unter ihnen ftatt. Diefer Anziehung ber ferneren Ginführung Diefes Cultur-Spftems weitere Bahnen ju eröffwegen nennt fie die den Atomen zugeschriebene, diese Anziehung be- nen und den Dampfpflug jum Gemeingut der Landwirthschaft zu machen. bingende Rraft Unziehungs- oder Cobaffonstraft. Lediglich in Diefer Unziehungstraft findet die Biffenschaft den Grund für die Bilbung fefter Rörper. Daß biefe Anziehung ftarter oder schwächer fein fann, jo

I sogar sein muß, ist natürlich, sonst ware die ganz verschiedene Festigkeit ber Körper nicht erklärlich. Je ftarter bie Anziehungefraft ift, um fo inniger, mit um fo fleineren Zwischenraumen werben fich die einzelnen Utome aneinander lagern, um so fester, um so unempfänglicher gegen außere Ginfluffe werden die betreffenden Korper fein: Granit und Sandstein, beides sind Steine und doch wie verschieden ist ihre Festigkeit; der Grund dafür liegt nur in der verschieden großen Anziehungs: fraft der Granitatome und der Sandsteinatome gegen einander.

(Fortsetzung folgt.)

Dampfpflug für 3800 Thir.

Vortrag des herrn B. Rahm=Stettin (in Firma A. u. F. Rahm Nachf.)

in der Sigung bes Stettiner Zweig-Bereins ber Pomm. Bfonomischen Gesellschaft am 8. Juli 1874.

(Schluß.)

Bur Benutung wurde une die dort befindliche (und im Sommer fast unthätig stebende) Opfundige Roben'sche Locomobile gestellt. Un einer Seite des zu pflügenden Feldes aufgestellt, treibt dieselbe per Gliederkette (ein eminentes Moment gegen Directe Berkuppelung bei den anderen Spstemen) die Windevorrichtung, auf der die eine Seilrolle auf-, — die zweite das Stahldrahtseil abwickelt. — Das Seil wird bei rechtwinkligen Felbern über 2 liegende festgeankerte Seilrollen zu den, auf den entgegengesetten Ecken aufgestellten, beiden selbstbeweglichen Ankerwagen geführt, und durch diese hierdurch zu dem zwischen den Wagen sich hin und her bewegenden Ackerinstrument.

Es hat die Rettentransmission den großen Bortheil, daß man be Unwendung von Zahnradern verschiedener Große die Umdrehungsgeschwindigkeit des Windeapparates, je nach der zu leistenden Arbeit und dem Boden reguliren kann — ohne das gewöhnliche Tempo der Dampf maschine zu verändern und diese eventuell über Gebühr anzustrengen.

Schwierigkeiten, die Unter in ben Ecken festzuhalten, habe ich nicht gefunden — sobald die Berankerung nur mit dem richtigen Berständniß ausgeführt wird.

Die beiden felbsthätigen Unterwagen klammern fich felbst mittelft Scheibenrader und Klauen in den Erdboden fest und durch den Bug des Seiles werden sie um die nöthige Pflugbreite vorwärts gezogen sobald ein Sperrfeil an bem Bagen von bem Pflüger entsprechend verstellt worden ist.

Diese Manipulation ift außerst einfach — und so leicht auszuführen, daß ber geschickte Pflüger gang gut jede weitere Silfe an bem Bagen entbehren kann. — Die Arbeitsleute in Dobrin maren bei dem hochst einfachen Betriebe bes Pflugapparats mit beffen Leitung bald fo vertraut, daß ich nach wenigen Tagen bereits die englischen Monteure gu Sause schicken konnte.

Das Resultat Dieser Dampfpflugleistung ftellte sich nun mit dem 3-Furchenpfluge in festem Rleedrusch auf 1,4 Morgen 6-7 Zoll tief in einer Stunde bei einem Centner Kohlenverbrauch; — und auf 1,07 Morgen 12 Zoll tief per Stunde Wendefurche (zu Rübsen gedüngt) ebenfalls bei einem Centner Kohlenverbrauch pro Stunde.

Bur Bedienung ift ein Maschinenheiter erforderlich, ein Pflugmann

und zwei Jungen zur Silfe.

Selbstredend find die Roften von Bafferberanfahren ertra ju veran schlagen. Diese Arbeit reducirt fich wesentlich badurch, daß die Spei fung der Dampfmaschine an einem Punkte erfolgt, bis bas Feld fertig

Bei einer Aufftellung ber Dampfmaschine laffen fich ca. 50 Morgen auf einmal pflügen, ober ca. 140 Morgen, wenn die Maschine in den Mittelpunkt diefer Flache aufgestellt wird. — Die oft gerügte Umftandlichkeit der Verstellung des Apparates von Feld zu Feld bei den früheren round about-Spftemen ift bei biefem felbstbeweglichen Unterwagen: Spstem gleich Rull, und bequem in 2-3 Stunden auszuführen.

Steine im Boden hinderten uns nicht. Es brach wohl die Schar: fpige und mußte erfest werben, wenn fie auf einen großen Stein traf, fonft hatten wir keine Brüche.

Die Anschaffungekoften stellten sich gang bedeutend billiger, nämlich auf ca. 3800 Thir. incl. Reservetheile - fur benjenigen Befiger, ber bereits eine Locomobile besitt. Die 8Pfd.-Locomobile läßt sich schon recht gut verwenden; und im Allgemeinen wird eine 10 Pfo.=Locomobile vollkommen genügen, wenn beren Neuanschaffung in Frage kommt. Lettere ftellt fich auf 2350 Thir., der ganze Apparat alfo bann auf 6150 Thir.

Der Hauptvortheil dieses Systems ift um so mehr in die Augen fpringend, wenn Sie, meine herren, berudfichtigen, daß bierdurch bie Locomobile Ihrer Dampfdreschmaschine zu einer Zeit ausgenütt werden fann, in der dieselbe meist unbenutt stehen bleibt.

3ch habe an biefer Stelle noch zu erwähnen, daß von erfahrener Seite in der gedachten Abendsitzung des Congresses zur Sprache kam, daß es zu theuer und daher unrationell fei, mit den großen Fowler= den Dampfpflugmaschinen die Dreschmaschine zu treiben.

Sie wollen ferner berücksichtigen, daß ber Führer einer Stragen: aber eine Grenze, an welcher eine weitere Theilung nicht mehr denkbar locomotive ein wesentlich geschickterer sein muß, wie ber Führer ber ift, bat fie schließlich boch. Die an dieser Grenze durch fortgesette Locomobile; - und ob es für landwirthschaftliche Zwecke sich im Allgemeinen ichon empfiehlt, Straßenlocomotiven anzuwenden; das, meine herren, muß ich heute noch als offene Frage hinstellen. Ich habe gefunden, daß die locomotive Dampftraft meift zu theuer ift, um fich für

> Sie kommen ferner in der Dampfpflügerei oft in Lagen, in benen Sie mit ben schweren Strafenlocomotiven absolut nicht auf das Acker-

> So hatte ich beim besten Willen nicht gewußt, wie die Straßenlocomotiven in Dobrin zu placiren, da die Ackerflächen überall von tiefen Graben umgeben find, über bie wohl Durchfahrten fur leichtes Fuhrwerf — aber feine Brücken führen.

> Rach diefen thatfachlichen Erfolgen, meine herren, fei mir im Begenfaß zu ben borber gefallenen Mittheilungen die Bemerkung gestattet, daß es sehr wohl praktisch rationell durchführbar ift, die Dampfpflug: Cultur einzuführen, ohne auf eine Capitalsanlage von ca. 14,000 Thir. dabei angewiesen zu sein.

> 3ch muß aber besonders hervorheben, daß es hierbei wesentlich darauf ankommt, ein Pflugspftem ju mablen, bas burch feine Ginfachbeit wie das von mir eingeführte - mit dem großen Doppel-Maschinenfystem rivalisiren fann.

> Bu bedauern habe ich es, daß wirthschaftliche Berhältniffe in Do: brin die Aufstellung biefes Pfluges vor ber Bremer Ausstellung noth-(Allg. 3tg. f. d. Land= u. Forstw.)

Jagd- und Sportzeitung.

Breslan, 29. September. [Ueber die hofjagd,] welche Ende October im Fürstenwalde bei Ohlau flattfinden foll, berichtet das bortige "Kreisblatt" Folgendes: Der Kaiser wird 2 Tage bei Ohlau verweilen. In seiner Begleitung befinden sich ber ritterliche Kronpring, die Prinzen Karl und Friedrich Rarl. Da nach ben bisber getroffenen Dispositionen die Jagden zwei Tage mabren sollen, so werden die allerhöchsten und höchsten herrschaften möglicher= weise in Ohlan Nachtlager halten. Des Raifers Majestät wurde in diesem Falle bas erfte Stockwerk bes Ständehauses einnehmen, bie faiserlichen und königlichen Prinzen nehmen im 2. Stockwerk Logis und für die hohen kaiferlichen Jagdgäfte dürften sich die nöthigen Duartiere in hinreichender Anzahl in den angesehensten häusern der Stadt gewiß ohne Schwierigkeiten beschaffen laffen. Während ber Jagd soll an einer geeigneten Stelle im Walbe ein Frühstück eingenommen werden, und es ift ber ausgesprochene Wille des Kaifers, während biefer Paufe Jedermann freien Zutritt in die nächste Nähe der allerhöchsten herrschaften zu gestatten. Sierbei, sowie bei der Ab= fahrt zu den Jagden und der Rückfehr von denselben wird die Gin= wohnerschaft mehrfach Gelegenheit haben, den greisen, glorreichen herr= icher, die siegreichen Prinzen und ruhmreichen Felbherren und Staatsmänner von Angesicht zu Angesicht zu seben.

Mannigfaltiges.

[Blauwerden der Milch.] Die Urfachen des Blauwerdens ver Mild, sind trot der von Fürstenberg, Haubner und Andern hierüber angestellten eingehenden Untersuchungen noch nicht genau erforscht, indessen scheint es nach dem landwirthschaftlichen Centralblatt für die Provinz Posen sestzustehen, daß der dabei auftretende Pilz nicht jowohl die Ursache als der Träger der Erscheinung ist. Die Ursache scheint vielmehr in eigenthümlichen physiologischen Vorgängen in dem Thierkörper zu liegen, welche bewirken, daß der Käsestoff eine anomale Beschaffenheit und die Fähigkeit erhält, sich so zu zerseten, daß dabei ein blauer Farbstoff (das giftige Anilin) gebildet wird, welcher in die Pilze übergeht. Gefundheitsschädliche Wirkungen des Genuffes von blauer Mild find mehrfach beobachtet worden. Die Ernährung der Thiere ideint bierbei nur wenig Einfluß auszuüben, obgleich man beobachtet haben will, daß Kleefutter mit nährendem Gesöff und das Vorkommen oon Duwock (Equisetum) in dem Futter das Blauwerden begünftigt. Unzweiselhaft wird das Uebel durch eine schlechte Beschaffenheit des Milchlokals, insbesondere durch feuchte, dumpfige Luft in demselben befördert. Auch steht es fest, daß die blaue Milch einen Ansteckungsstoff Ferment) enthält, welcher burch geringe Mengen biefer Milch, refp. des Serums derselben auf andere Milch übertragen werden fann, boch zeigt sich nicht alle Milch gleich empfänglich für die Ansteckung. Nach Prof. Fürstenberg ift das Erscheinen der blauen Milch stets die Folge eines versteckten gastrischen Leidens, eines leichten Magen= und Darm= catarrhs, welches burch Regelung ber Diat und Darreichung eines bitteren Thee's aus Wermuth, Rainfarren, Schafgarbe und Fenchel, für fich oder in Verbindung mit doppelfohlensaurem Natron (15-20 Grm. pro Dost) oder etwas Glaubersalz leicht beseitigt werden kann. Neben dieser curativen Behandlung der Thiere ist auch eine recht sorgsame Reinigung und Desinfection des Milchlokals durch Chlorräucherung, Abwaschen der Tische mit heißer Sodalösung und Austünchen mit Kalk zu empfehlen, besonders wichtig aber erscheint es, durch angemessene Bentilation eine möglichst reine und trockene Atmosphäre in dem Milch= okal herzustellen. Selbstverständlich find auch die Melkereigerathe, Seihe= tücher zc. nach jedesmaligem Gebrauche mit Sodalauge zu reinigen und auszubrühen. Bis diese Magnahmen eine radicale Abhilfe gewähren, fann man sich damit helfen, daß man der frisch gemolkenen Milch, bepor man fie zum Absahnen hinstellt, auf jedes Quart einen Theeloffel voll Buttermilch zusept. Je langsamer die Milch säuert, um so stärker tritt das Blauwerden hervor, es läßt fich daher das Uebel durch Beschleunigung der Sauerung und Gerinnung beichranken, allerbinge auf Roften der Butterausbeute. Auch Buttermilch von blauer Milch fann pierzu benutt werden, da fie ben Ansteckungsstoff nicht enthält.

- [Traubenfrantheit.] herr Prof. Dr. 3. Regler in Rarleruhe macht im "Wochenblatt des landw. Vereins im Großberzogthum Baben" anläglich bes Wiederauftretens ber Traubenfrantheit auf Die Betampfung berfelben aufmerkfam und faßt bas Befentlichfte über jene Krankheit wie folgt zusammen.

1. Die Krankheit wird durch einen Pilg bedingt, der eine ungablbare Menge von Samen (Sporen) erzeugt; diese Samen find außerst flein und werden durch den Wind überall hin, auch auf große Ent-

2. Wenn Diese Samen auf Reben fallen, so entwickeln fie fich ba, wo die außeren Berhaltniffe dieser Entwickelung gunftig find. Bu diesen gunftigen Berhaltniffen geboren garte Oberfläche an Theilen ber Reben und einige Tage und Nachte warme Witterung. Deshalb tritt Die Rrankbeit befonders bei den jungften Trieben, bei den fleinen Beerchen ind dann wieder bei den bald reifenden Beeren und bei anhaltend warmem Wetter auf.

3. Bleibt die Bitterung gunftig, fo verbreitet fich ber Pilg oft in wenigen Tagen in ganzen Gegenden, entwickelt fich außerordentlich raich und gerftort die Oberfläche ber Beeren, Blatter und Ranken. Tritt falte Bitterung mit ftarferen Binben auf, fo wird ber Dilg in feiner Entwickelung oft fo gehemmt, bag er icheinbar ober wirklich gang verschwindet.

4. Das Borhandensein bes Pilzes erkennt man daran, daß die damit befallenen Rebtheile wie mit Mehl überftreut aussehen. Nach einigen Tagen entsteben unter bem mebligen Unflug braune Flecken. Der Mehlthau ift auf anderen Pflanzen wohl befannt, er wird durch febr ähnliche Pilze bedingt und hat fast bas gleiche Unsehen.

5. Das beste jest befannte Mittel, den Pilg zu entfernen, ift ber Schwefel. Fein geftoßener Schwefel ober Schwefelbluthe wird mit einer og. Puberquafte auf Die mit dem Pilg befallenen Pflanzentheile geftreut. 6. Der Schwefel wirft nur bei warmer Mitterung, es ift beshalb

zweckmäßig, das Schwefeln bei warmer Tageszeit vorzunehmen. 7. Einige Tage nach bem Schwefeln und so öfters mahrend bes

ganzen Sommers muß man nachsehen, ob fich noch bier ober ba ber Pilz porfindet. Wo dies der Fall ift, soll das Schwefeln wiederholt werden.

- [Gin vorzüglicher Buttermilchkafe.] Gin folder wird durch folgendes Berfahren gewonnen: Die Buttermilch wird aufgetocht und wieder abgekühlt durch Stehenlassen. Dann wird sie in die Käseform ober in einen Sack von ftarter Leinwand geschüttet, damit ber Molken abläuft. Ift dies geschehen, so salzt man die Käsemasse nicht allzu sehr, giebt nach Belieben die gewöhnlichen heimischen Gewürze hinein, mischt das Gange durcheinander, fest dann auf 1 Pfund Rafemasse ungefähr einen Löffel voll Rum oder Cognac, knetet die Masse gut durcheinander und giebt ihr die beliebige Form. Sind die fertigen Rafe an ber Luft getrocknet, so werden fie bann gur weiteren Bubereitung in reine Leimwandlappen gewickelt, die vorher mit beiß gemachten Molken naß gemacht werden. Darauf stellt man fie, in ein Gefäß gepackt und gut verdeckt, an einen warmen Ort, und sie sind schon in

4 Tagen genießbar. Mit der Zeit werden sie noch schmackhafter und gabe der Anregung und Förderung corporativer und genossenschaft icher denken; die Bestellung der Felder konnte nur mangelhaft ausgeführt übertreffen die gewöhnlichen Käse. Um den kleinen Handkase, welcher den Breaten den Zuganisationen, der Association zur Erreichung derseicht, oder an und sur siehen werden.

So Kolge dessen wird sowohl die Kartoffels als die Rübenernte in besonders im Winter meistens sehr trocken ift, wohlschmeckend zu machen, darf man ibn, nachdem er abgetrocknet ift, nur in Meerrettigblatter einwickeln und bann nebeneinander in ein Gefäß fest zusammenpacken. Er erlangt so nach 3-4 Wochen einen sehr angenehmen Geschmack.

#### Provinzial-Berichte.

Breslau. [Barnung.] Bon einem Amerikaner, der sich gegenwärtig in Schlesten aufdält, geht uns ein Schreiben zu, indem er aufs Dringendste davor warnt, Kartoffeln aus Amerika zu beziehen, weil in diesem Falle die Gefahr fast undermeiblich ist, mit den Kartoffeln zugleich den "Kartoffels Käfer" zu importiren. Die Kartoffelkäfer legen nämlich in Holungen der Kartoffeln Gier. Nachdem die Kartoffeln im nächsten Jahr in den Boden gestellt der Kartoffeln Gier. Nachdem die Kartoffeln im nächsten zu der Fieren die Triegen isch rasch. legt worden sind, entwickeln sich aus den Giern die Thierchen sehr rasch, achsen schnell heran, und wenn kaum die Pflanze 2 bis 3 Zoll über dem oben herborragt, wird sie von dem Käser total vernichtet. Die Bermeh-Boben herborragt, wird sie von dem Käser total vernichtet. Die Bermehrung der Käser ist unglaublich zahlreich, und der Schaden, den sie anrichten,
ungeheuer. Die Pstanzer in den Districten Amerikas, wo diese Käser sich
eingestellt haben, wissen sich nicht anders zu helsen, als daß sie die Anpstanzung den Kartossen ganz unterlassen. Zede Art und Beise, diese berderbliche Brut auszurotten, dat sich als unzureichend erwiesen. Hatte man an einem Tage Tausende getödtet, so waren ein paar Tage darauf andere Taufende vorhanden; man wußte gar nicht, wo sie herkamen. — Also mogen die herren Landwirthe unter keiner Bedingung Kartoffeln aus Amerika (Br. 3tg.)

Reiffe, 30. September. [Das Programm bes Minifters ber Candwirthschaft.] Das Tagesereigniß welches die gablreich hier versammelten Landwirthe in freudige Bewegung verset, ist die Rede, welche herr Dr. Friedenthal bei Gelegenheit einer Ercurfion, veranstaltet vom oberichlefischen Gesammtverein nach ben Besitzungen bes herrn Minifters, beut in Gießmannsborf gehalten bat.

Sie lautet nach der Allgem. landwirthschaftl. 3tg.: "Der Land:

wirth" wie folgt:

"Sehr geebrte Serren!" — so ließ sich bon ber Rampe seines Schlosses aus ber Serr Minister bernehmen — "Sie haben burch ben Borsigenben bes oberschlesischen Gesammtbereins, herrn Grafen Erdmann von Buckler, Ihre freundliche Gesinnung in einem liebenswürdigen Trintspruch mir fundgegeben welcher aus bem Kreise meiner landwirthschaftlichen Berufsgenoffen, aus meiner engeren Seimath mir entgegengebracht, ben dantbarften Widerhall bei mir findet.

Erwarten Sie nicht von mir, daß ich heut und dier vor Ihnen spstematisch außeinandersehe, wie ich innerhalb der vorgezeichneten Pflicht des don Sr. Majestät dem Kaiser und König allergnädigst mir übertragenen Amtes die Aufgabe und die Entwickelung der landwirthschaftlichen Ressorts auffasse; die rechte Stelle und Gelegenheit hierzu werden die Berhandlungen der beiden Säufer bes Landtages bieten.

Bohl aber möchte ich nicht aus Ihrer Bereinigung scheiben, ohne einigen Betrachtungen, zu welchen die gegenwärtige Situation mich anregt, Ausbruck gegeben zu haben; so gestatte ich mir zunächst, Sie meine Herren

Bereinsgenossen, im Interesse unseres landwirthschaftlichen Beruses zu erstucken, für denselben keine unerfüllbaren Ansprücken, durch organische Einzichtungen, durch sördersame belebende Berwaltung den stockenden, den gestehtungen, durch fördersame belebende Berwaltung den stockenden, den ges undenen Kräften unter hinwegräumung entgegenstehender hindernisse freie Bewegung zu schaffen, sie in sittlicher und wirthschaftlicher Beziehung zu stärken, ihnen zielgerechte Bahnen zu erössnen und zu ebenen, endlich die isolirten Kräfte zusammenzusassen, den gegen einander strebenden den Boden und das Ziel gemeinsamen Wirkens zu suchen und zu bieten, aber nimmer vermag die Staatsgewalt an Stelle der Natur der Dinge — welche und weil diese auf göttlichem Gesetze beruht — Anderes, Willkürliches zu segen; nimmer soll sie die dus dem Zusammenhange aller menschlichen Thätigkeit naturgeseggemäß und geschichtlich hervorgewachsene Gesammtordnung zu Gunsten eines Beruses oder Gewerbes zu stören oder umzukehren bersuchen. Dergleichen Ansprüche tragen die Gefahr in sich, daß sie bei ihrer Aussichtslosigkeit schließlich entmuthigen, zum Pessimismus führen, und solchergestalt an sich tressliche Kräfte den der Mühe würdigen, ersolgreichen Beftrebungen ablenten.

Mir gilt die Landwirthschaft, nicht etwa unter dem Ginflusse meiner persönlichen Neigungen, welche berselben im vollsten Maße gehören, sondern objectiv betrachtet, als das wichtigste und bedeutungsvollste Gewerbe unseres Staates, und hiersur den Beweis zu erbringen, würde nicht schwer fallen. Gleichwohl aber und gerade deshalb sinde ich ihr Heil nicht in der Jsolirung von der Gesammtwirthschaft des Staates, von der

Gesammt-Gewerbthätigkeit bes Bolkes, nicht in ihrer Charafterifirung als fo zu fagen — politischer Institution.

Weit entsernt davon, an idyllische Harmonie der Interessen zu glauben — das Leben hat mir das Ringen um das Dasein gezeigt, hat mich gelehrt, wie die menschlichen Triebe der Selbsterhaltung und der Erweiterung des eigenen Machtreises den Einen gegen den Andern ins Feld führen — kann ich mich noch weniger dabon überzeugen, daß zwischen den Interessen der Landwirthschaft und denen der übrigen wirthschaftlichen Thätigkeiten in Wahrbeit unlösdare ind denen der udrigen wirthschaftlichen Lyangietten in Wahrebeit unlösdare Gegensäge bestehen. Freilich Gegensäge: aber solche, wie sie mit derselben, und vielleicht noch größerer Schärse, auch innerhalb jeder Berussart und Genossenschaft zu Tage treten. Vergegenwärtigen Sie sich beispielsweise gegnerische Lager, gedildet von Arbeitzebern und Arbeitznehmern, von Anhängern des Staats und des Privateisenbahnbaues, der Freiheit der Zettelbanken und der Beschränkung der Notenschmission, ja selbst den der Geschen Prodinzen und Gegenden mit ihren wider einander kreitenden Sunderschmissen und Siesenden mit ihren wider einander streitenden Sonder-Interessen — und Sie finden überall, daß mitten durch die Berusse, die Gewerbsgenossenschaften hindurch die Scheidung geht, daß Landwirthschaft, Handel, Industrie und Handwerk ihr Contingent an jede Seite abgeben.

Bobl berechtigt ift bier wie bort, innerhalb ber gesetlich julaffigen Interessen mitemander, daß nicht überall ein drittes Höheres borhanden sei, als Fundament des Ausgleiches, unberechtigt das Berlangen, daß der Staat dem von Selbstsucht eingegebenen menschlichen Trieb nach herrschaft in seinen Institutionen Genüge verschaffe. Sollte nicht vielmehr die Mission des Staates es sein, jenen Raturtrieb, bas ebenfalls in ber menschlichen Ratur liegende gegen jenen Naturtrieb, das ebenfalls in der menschlichen Natur liegende edle Gefühl des Gemeinstnns zu weden, zur Geltung zu bringen und alle guten Kräste zu concentrischem Zusammenwirken zu vereinigen? Sollte nicht endlich die Mission des Staates es sein, über den streitenden Theilen stehend, und für Alle gleich besorgt, mit starker Hand den Frieden zu stiften und zu wahren unter der Debise unseres Königlichen Preußens: suum

cuique: Jedem bas Seine?!

Benn ich also in der Meinung, daß Preußen kein bloßer handels- und Industrie-Staat sein darf, aber auch kein bloßer Ackerbaustaat sein kann, im Interess gemeinsamen Beruses Sie mahne, nicht in ein System unserbillhoren erfullbarer Forderungen sich hineinzuleben, so ersuche ich Sie andererseits — selbstverstandlich ohne jede Rücksicht auf meine Berson — die Fähigkeit und Bereitschaft meines Ressorts, auf das Wärmste und Kräftigste die Landwirthschaft zu bertreten, nicht zu unterschäßen.

Sanz abgesehen von dem im Lande nicht einmal genügend bekannten Umsange von dessen Berwaltungsgebiete, von seiner weit umsassenden Mezliorations-Thätigkeit, worauf heut einzugehen zu weit führen würde, lenke ich Ihre Ausmerksamkeit nach der legislatorischen Seite hin. Ist, wie ich betonte, das Bohl und Wehe der Landwirthschaft untrennstrungen mit der gesammten mirkischeftsichen Ordnung der Dinne ist

bar verbunden mit der gesammten wirthschaftlichen Ordnung der Dinge, ikt folgeweise das landwirthschaftliche Ministerium schon als solches verpflichet, aber auch durch die Berfassung besugt, an der mit jener Ordnung und mittelbar und mittelbar zusammenhängenden Landes-Gesetzebung vollen und kräftigen Antheil zu nehmen, so will es mir scheinen, als ob die landläusige Unterschäbung des gedachten Ressorts unberechtigt sei, und ich meine ferner, daß gerade sie der Geltendmachung der legitimen Landwirthschafts-Interessen nicht unerheblich geschabet hat.

Bor Allem muß bas landwirthicaftliche Reffort barauf rechnen können, daß sämmtliche denkende Landwirthe der Monarchie, so zu sagen, seine freiwilligen Mitarbeiter sind. Und gerade hiersür bietet sich in der, wie auf keinem anderen Thätigkeits-Gebiete durchgeführten Organisation ber landwirthschaftlichen Bereine ein trefflicher

Anhalt. Baren in früherer Zeit unsere Bereine hauptsächlich barauf hingewiesen, in technischer Beziehung anregend und belehrend zu wirten, so ift meines Ermeffens heut ihre Bestimmung eine weitere und bohere geworben

nicht qualificirt ift. Es reiht aber ferner sich an die Pflicht, in der landwirthschaftlichen Be-völkerung zu fördern das Berständniß für die gesammte wirthschaftliche Ordnung, für ben Zusammenhang bes eigenen Arbeitsfeldes, mit der Arbeit ber übrigen Berufs- und Arbeitsgruppen. für die hierauf bezüglichen Gesebe und Sinrichtungen; die Pflicht, auf der Boraussesung dieses Bertkändnisses, die mit dem Gemeinwohl verträglichen und dasselbe bedingenden Bedürsnisse und die practischen Wege zu ihrer Bestiedigung der Landwirthschaft klar zu legen, aus der Thatsache zu begründen, und für die dergestalt Legitimirten mit gesehlich und moralisch zulässigen Mitteln energisch einzustreten

Gine solche Bereinsthätigkeit wird, wie ich überzeugt bin, gerechte und ausführbare Bostulate ber Berwirklichung nabe zu führen, am ersten im

Stande fein.

Mögen die landwirthschaftlichen Bereine Oberschlesiens in Diefer Richtung. bon Gemeinfinn belebt, fräftig und außharrend wirken zum Bohle ihres Bezirkes und des Baterlandes!

Dem gilt mein Trinkspruch, und zum Zeichen dessen, und Ihrer Ueberseinstimmung hiermit, bitte ich Sie, Hochverehrte Herren und Gäste, ein Hoch

"Dem fröhlichen Gedeihen der Landwirthschaft Oberschlesiens!"

Diesen gundenden Worten folgte ffürmischer Applaus und ben allgemeinen Gefühlen der Zustimmung gu den ausgesprochenen grundlegenden Gedanken gab herr Geh. Regierungs-Rath Dr. Settegaft durch die nachstehende Rede Ausdruck:

"M. H.! Kaum dürfte es vorkommen, daß ein bedeutender, borurtheils-freier Mann, der dazu berufen wird, in höchster Stellung ein Staatsamt zu bekleiden, darüber im Unklaren sein könnte, wie das Publikum über ihn und seine Bestrebungen denkt. So wird auch der Herr Minister, welcher uns soeben die Grundzüge seines Programms entwickelt hat, nicht zweiselhaft darüber sein, daß ihm beim Antritt seines Amtes die Sympathien aller politischen Barteien, ja aller socialen Barteischattirungen, insoweit sie in einem geordneten Staate Berechtigung beanspruchen durfen, zur Seite stehen. Dennoch möge er es gestatten, daß die dier bersammelten Landwirthe an der Schwelle seines gastlichen Hauses ihm freudige Genugthuung darüber außedrücken, daß der von ihnen hochderehrte Mann an die Spize der landwirtheschaftlichen Berwaltung gestellt worden ist. (Bravo!) Er möge überzeugt sein, daß er bei Durchsührung des von ihm kitzgirten Programms sich des vollen Beisalls und der fraftigsten Unterstützung der Landwirthe versichert halten darf. (Bravo!)

Die hier versammelten Bertreter der landwirthschaftlichen Bereine sind davon durchdrungen, daß es specisisch-landwirthicaftliche Interessen giebt für die sie einzustehen und die sie unter der Pflege der Staatsregierung fest im Auge zu behalten haben. — Aber sie weisen die Bestrebungen jener kleinen und ohnmächtigen Partei weit von sich, welche unter dem Deckmantel der landwirthschaftlichen Interessenbertretung einen Klassentampf herausbeschwört, der nur zur Verwirrung der Begriffe, zur Verbitterung der Gemüther und zum wirthschaftlichen Berderben führen kann. (Stürmisches Bravo!) Es ist endlich Zeit, daß das Publikum flar durchschaue: das Barteiprogramm der Fanatiker landwirthschaftlicher Interessendertretung, die sich das Programm der Landwirthe! (Bravo! Sehr gut!)

Die wahrhaft staatsmännische Rebe, welche wir soeben aus dem Munde bes herrn Minifter gehört haben, umfaßt die Joeen, bon welchen auch wir sowohl in unserem practischen Thun wie in unseren Anschauungen über die uns obliegenden staatsbürgerlichen Pflichten getragen werden. Der herr Minister darf auf uns, er darf auf die landwirthschaftlichen Bereine als seine Bundesgenoffen zählen." (Unhaltender Beifall!) (Br. 3tg.)

#### Auswärtige Berichte.

Berlin, 2. October. [Die landwirthschaftlichen Mittel fculen.] Den Schülern der landwirthschaftlichen Mittelschulen stand bis fortgefest hohe Preise; daffelbe gilt auch von dem Dbft, obichon die jest bekanntlich nicht die Qualification für den einjährigen Freiwilligen= | Obstmärkte mit Aepfeln und Birnen ziemlich reich befahren find. Dienst zu, bieselben mußten vielmehr zu bem 3med erft eine besondere Prüfung ablegen. Um diese lettere aber für die Bufunft fortfallen gu laffen, ist eine besondere Commission zusammengetreten und hat einen Lehrplan ausgearbeitet, in welchen auch diejenigen Fächer aufgenommen find, welche ben Schülern beim Abgang die gewünschte Berechtigung geben. Es find also für jebe Rlaffe 9 Stunden für die deutsche und 2 für die fremden Sprachen aufgenommen worden; von diesen letteren edlen Pferden, vollständigen Geschirren besteben. Mit dieser Pferdefoll eine Lateinisch, die andere Englisch oder Frangofisch sein. Religion ausstellung soll zugleich ein Markt für edle Pferde und eine Ausstellung soll facultativ in jeder Rlaffe in einer Stunde gelehrt werden. Für Geographie find 4 St. für jede Rl. eingesett; für Mathematit 5 St. nur von fachfischen Producenten beschickt werden konnen. für die 3. Rl. und 4 St. für jede der beiden oberen; für die Naturwissenschaften und zwar a) für die Zoologie und Botanit für die 3. und 2. Kl. je 3 und für die 1. Kl. 1 St.; b) für Physik 2 St. für jede Kl., für Chemie und Mineralogie 2 St. für die 3 Rl. und je 4 für die Dem Berein noch nicht angehören, fich an der Ausstellung zu betheiligen. beiden anderen. Für die Landwirthschaftslehre und zwar a) für Ingleich werden die Fabrifanten, welche Gerathe zum Betriebe der Raferei die Pflanzen-Productionslehre je 4 St. für die 3. und 2. und 2 St. für die 1. Rl., b. für die Thier-Productionslehre 3 St. für jede Rl. c. für die Betriebslehre 4 St. für die 1. Kl.; für Zeichnen 2 St. für jede Rl. Außerdem foll Turnen und Ringen gepflegt werden.

#### Landwirthschaftlicher Bericht aus dem Königreich Sachsen. Unfangs Dctober.

(Driginal.)

noch am 10. bei + 160 anhielt. Am 11. fant die Warme bei ftarfiel massenhafter Regen. Der 13. brachte bei + 140 Wind und Nach-20. erreichte fie bei Sonnenschein 17, am 21. 20, am 22. 21, am 23. 21 1/20 im Schatten, in der Sonne 340, fo daß man fich in die hunde-Vollmond prachtvoll.

Jener, immer noch wichtigen Thatigkeit reiht fich an die Erfüllung ber Auf- ein Wachsthum der Erofruchte und der Futterpflanzen war nicht zu luft an Zugkraft, Fleisch und Milch ftebt auf der anderen Seite eine

In Folge bessen wird sowohl die Kartoffel: als die Rübenernte in quantitativer Sinsicht hinter den gehegten Erwartungen zurückbleiben, und die bessere Qualität vermag den Ausfall in Quantität durchweg nicht zu ersegen. Die Ernte bes Kopftohls wird noch geringer ausfallen als die der Kartoffeln und Rüben. Das herbsifutter hat unter der anhaltenden Site und Trockenheit am meisten gelitten; es versagt fast ganz, und deshalb hat der Futtermangel noch größere Dimensionen angenommen, da auch die Weide, auf welche man noch große Hoffnung sette, nahezu verbrannt ist.

Was die Herbstsaaten anlangt, so steht Raps ziemlich schlecht, während frühe Roggensaaten sich auf das schönste entwickeln. Man begt aber bezüglich der Herbstsaaten große Besorgnisse wegen der in Unmasse vorhandenen Feldmäuse. Ueber die Calamität derselben las man fürglich in Provingial = Blattern, bag man die Grofe berfelben erft nach vollendeter Ernte einigermaßen ju ichagen vermöge. Go betrage der in einer Dorfflur von circa 1500 sächsischen Ackern Feldes durch die Mäuse angerichtete Schaden, mäßig angeschlagen, 30,000 bis 40,000 Thaler. Es habe in dieser Flur sowie in anderen Fluren einzelne Stellen gegeben, auf benen factisch nichts zu ernten gewesen sei, denn sammtliche Salme waren nabe am Boben abgebiffen gewesen, und wo der Boden sehr bald mit dem Pfluge umgebrochen worden, habe man in den Mäuselöchern auch Aehren in großer Menge gefunden.

Was die Productenpreise anlangt, so ist Weizen fast täglich mehr im Preise gesunken. Es ist dieses auch ganz natürlich, wenn man die reiche Beizenernte in allen gandern in Betracht zieht. Jedenfalls ift der Preis dieser Getreideart noch nicht auf dem niedrigsten Standpunkte angelangt. Roggen ift zwar auch nach und nach zurückgegangen, aber nicht in dem Berhältniß wie Weizen; auch hat fich der Roggenpreis in der letten Zeit wieder befestigt. Voraussichtlich wird derselbe eber steigen als noch mehr finken, da die diesjährige Roggenernte doch ziemlich weit hinter dem Durchschnitt jurudgeblieben ift und die nichts weniger als reiche Kartoffelernte nicht ohne Einfluß auf den Preis des Roggens bleiben wird. Gerste war fortgesett vernachlässigt bei weichender Tendenz; nur gute Brauwaare vermochte sich nicht nur im Preise zu behaupten, sondern stieg in der letten Zeit etwas. Hafer befestigte sich mehr und mehr. Sulfenfruchte waren nur einzelne beachtet; insbefondere gilt dieses von Erbsen und Linsen, während Widen, noch mehr aber Lupinen, gang vernachläffigt waren und einem nicht unbedeutenden Preisdruck unterlagen, was bei dem großen Futtermangel nicht zu er= flären ift, zumal alle anderen Futterstoffe, insbesondere aber Delkuchen, fortgesett im Preise gestiegen find. Kartoffeln mußten sich eine Preisreduction gefallen lassen, und dieselbe wird jedenfalls noch größere noch zulest auf bem Berliner Congreß breit zu machen bersucht hat, ift nicht Dimensionen nach der Ernte annehmen. Der Kleesamenhandel mar fortgesett ohne alles Leben, der Preis der verschiedenen Saatwaare nominell. Dagegen behaupteten sich Delsamen sehr gut, was auch Befestigung der Rübölpreise zur Folge hatte. Daß sich die hohen Butterpreise nicht nur fest behaupteten, sondern bei dem großen Futtermangel noch mehr in die Sobe gingen, ift leicht erklärlich. Dagegen vermochte sich das Fettvieh von seinem Preissturz nicht zu erheben. Wolle blieb vernachläffigt, doch behaupteten sich die Preise ziemlich gut. Das Resultat der Leipziger Michaelismesse wird in der Bollconjunctur noch keine wesentlichen Beränderungen hervorbringen. Gemuse aller Art, mit Ausnahme des Blumenkohls, welcher febr gut gerathen ift, behaupten

Im Mai nächsten Jahres wird in Dresten eine internationale Pferdeausstellung mit Berloofung und Pramienvertheilung fattfinden. Es werden für dieselbe schon jest manche Vorbereitungen getroffen. Der König hat bereits als höchsten Preis 200 Thir. gestellt; auch der Rath der Stadt Dresden, sowie die Pferdezuchtervereine in Meißen und Lommapsch werden Preise aussetzen. Die Gewinne sollen zumeist in von Wagen=, Fuhr= und Reitutenfilien verbunden werden, lettere aber

Ferner wird der Schweizerverein für Mildwirthschaft in Döbeln Unfangs December in Dresden eine Ausstellung von Milchfabrikaten veranstalten. Derselbe ersucht sämmtliche Milchzüchter, wenn vieselben und Milchwirthschaft verfertigen, aufgefordert, dieselben auszustellen.

In einer der jungsten Situngen des Landesculturraths wurde über die Uebertragung der Tuberculose des Rindes gehandelt. Medicinalrath Dr. Haubner sprach sich dahin aus, daß man die Tuberculose früher für identisch mit der Schwindsucht gehalten habe; dies habe sich aber nach den eracten Untersuchungen der Neuzeit als ein Frrthum herausgestellt. Man befürchtete viel von der Uebertragung der Tuberculose des Rindes durch Fleisch, und hauptsächlich bei Kindern durch Milch auf den Menschen, doch habe man diese Befürchtung nicht in allen Die Witterung des Jahres 1874 scheint abnorm bleiben zu wollen; Fällen bestätigt gefunden, was insbesondere im Großen an den fraftigen das hat auch der September bewiesen. Gleich der 1. begann mit 210 Bolksstämmen des nordöstlichen Deutschland nachgewiesen werden konnte. Barme bei hellem himmel. Um 2. flieg die Barme auf 230; Abends Es verhalte fich bier abnlich wie bei der Uebertragung der Pocken durch fiel Regen. Um 3. zeigte bas Thermometer fogar 240 Barme an. Impfung, welche bei vielen Kindern erfolgreich find, bei anderen nicht. Die Folge biefer großen Site war die Entwickelung von Gewittern, Directe Bersuche ließen fich bei ben Menschen nicht anstellen, sondern welche fich aber in ber Ferne entluden. Wahrend am 4. fruh die bagu mußten Thiere verwendet werden, und est feien bereits gablreiche Barme noch 22° betrug, fant fie nachmittage bei ftartem Binde und Berfuche mit Ralbern, Raninchen, Meerschweinchen zc. gemacht worden, bebecktem himmel auf 160. Dieselbe Temperatur fand auch am 5ten welche nicht immer übereinstimmende Resultate geliefert hatten. Bei bei Bind, dem Nachmittags Regen folgte, ftatt. Der 6. brachte bei Unstellung solcher Bersuche fenne man eben das Material, mit dem man derfelben Temperatur und bedecktem himmel Bind; Nachmittags ge- arbeite, nicht genugend; man wife nicht mit Sicherheit, ob die verwenstaltete fich die Witterung angenehmer. Am 7. und 8. hob fich die beten Thiere noch frei von der Tuberculose seien, oder bereits eine An-Barme bei bedecktem himmel auf 170 und flieg am 9. bei Son- lage hierzu von den Eltern geerbt hatten. Bon besonderer Bichtigfeit nenschein auf 190. Der Abend und die Nacht brachten Regen, welcher fei eine genaue Beobachtung des Biebes in den Ställen, um gefunde Buchten zu erzielen, da die Krankheit viel verbreiteter sei, als man gefem Winde auf 150 berab; ber Abend und die Racht brachten Regen. wöhnlich annehme. Insbesondere fei man auch barüber noch nicht voll-Um 12. zeigte das Thermometer nur noch 14° Wärme an; bei Sturm ftandig aufgeflart, ob die Tuberculose burch Nebeneinandersteben gesunber und franker Thiere in bemselben Stalle weiter verbreitet werben mittags Regen. Der 14. bei nur + 120 Barme und bedecktem konne. Die Thierarzneischule sei aus fich nicht in der Lage, darüber himmel raube Luft. Am 15. flieg die Barme wieder auf 13 1/20; Erfahrungen zu sammeln, und fei es vielmehr eine Aufgabe der Landbei Sonnenschein zeigte sich ber Altweibersommer. Um 16. und 17. wirthe selbst und ber landwirthschaftlichen Bereine, Nachforschungen war es bei + 17° fonnig und schon. Um 18. ging die Barme bei darüber anzustellen und die Ergebniffe derselben bekannt zu machen. bebecktem himmel auf 150 jurud. Ungenehmer mar es am 19. bei Eventuell follen auf ben unter Staatsverwaltung ftebenden Gutern Un-+ 151/20. Bon jest ab stieg die Temperatur mit jedem Tage. Am tersuchungen über die Uebertragung der Tuberculose angestellt werden.

Ferner referirte Saubner über den Antrag, der Landesculturrath wolle die Erhebung einer Statistik der burch die Maul- und Klauentage versett glaubte. Um 24. ging die Barme etwas jurud; fie be- feuche des Rindes in den letten funf Jahren verursachten wirthschafttrug bei Bind und Sonnenschein nur noch 190, hob sich aber in den lichen Schaden veranlassen, um auf Grund berselben die Frage ber folgenden Tagen auf 20, 201/2, 21, 22°. Die Rachte waren bei Bilbung einer Berficherungsgesellschaft in Erwägung gieben gu konnen, welche den Erfat dieser Schaden zur Aufgabe hat. Haubner geftand, Die ftarke und anhaltende Sige im letten Drittel bes September bag man auch von diefer Krantheit nicht genug miffe, und bas er war in mehr als einer hinficht febr ichadenbringend. Die laufenden Gegner aller Berficherungen fei. Insbesondere fei es bei diefer Krant-Bemaffer und die Brunnen verfiegten immer mehr; die Entwickelung beit nicht möglich, im einzelnen Falle Die Bobe bes wirklich gehabten bes Ungeziefers, namentlich ber Feldmäuse, wurde fehr begunftigt; an Schabens festguftellen, namentlich nicht bei dem Milchvieb. Dem Ber-

wenigstens 3/4 aller Biebbefiger geschädigt worden, und zwar nicht in Sachsen allein, sondern auch in anderen gandern. Er halte es beshalb für unmöglich, eine dauernde Berficherung gegen Berlufte daraus ju grunden, und beshalb auch die Erhebung einer Statiftit fur unfruchtbar.

Obgleich die innere Organisation und die zeitherigen Leistungen der landwirthichaftlichen Bersuchsstationen in Sachsen als befriedigend bezeichnet werden konnen, fo balt es ber Landesculturrath boch für febr wunschenswerth, daß ber zeitgemäße weitere Ausbau biefer Unftalten und beren fernere Birkfamkeit burch entsprechende Magnahmen ficher gestellt werden. Insbesondere mochten die Stationen ju Pommris Mödern und Tharand aus ben für Zwede ber Landwirthschaft bestimmten Fonds unterstützt und zwei von den sächsischen Versuchsstationen mit allen wiffenschaftlichen Silfsmitteln auf bas vollständigfte ausgerüftet werben, und zwar eine fur die Forschungen auf dem Gebiete der Thierernährung, die andere für auf die Pflanzenernahrung gerichtete For-Dr. 2B. Lobe.

#### Literatur.

- Tremendt's Bolks - Kalender für 1875. Ginundbreißigster Jahr ig. Breslau, Berlag von Eb. Tremendt. Bu den angenehmften Boten, die feit 31 Jahren regelmäßig wiederkehren.

können wir unbedingt den Bolts-Kalender von Ed. Trewendt gablen, und ift derselbe in vielen Familien so eingebürgert, daß der Neuling gewiß

ist derselbe in vielen Famissen so eingebürgert, daß der Reuling gewiß jedesmal mit Freuden begrüßt wird. Bon dem reichen Inhalt, der wohl Jeden etwas für sich sinden läßt, wollen wir Folgendes anführen.
Umlaufszeit, Entsernung und Größe der Planeten, Korto-Taxe, Datum-Maziger für 1875, Tabelle für Maß und Gewicht, ein Reiseintermezz, am Bach, Gedicht von Hedwig Gaede (mit Stahlstick), im Hörnerschlitten, Erzählung von M. Beerel, am Klostergarten, Gedicht von Carl von Holtei (mit Stahlstick), Slück im Unglück, eine friedliche Casernengeschichte aus unseren Tagen von Dscar Höcker (mit Lydischnitten), Roßtäuscher, Gedicht von Billyv Kreds (mit Stahlstick), Zigeuner, Gedicht von Dr. S. Meyer (mit Stahlstick), eine dunkse Wacker von Edm. hößer (mit 2 Holzschnitten), serner technologische Mittbeilungen, Haust und Landwirthschaft von Carl Nuß, bistorische Uedersicht die Juni 1874, Jahrmarks-Verzeichniß zu. Die Ausstattung vos Kalenders ist eine vorzügliche; die Stahlsticke sind wirstliche Kunstblätter und auch die Holzschnitte lassen nichts zu wünsschen

wirkliche Runftblätter und auch bie Holgschnitte laffen nichts zu wunschen

Abrig. Möge berselbe bei seinem Erscheinen bie alte gewohnte freundliche Auf-nahme in allen Kreisen ber Bevölkerung finden.

— Berichte über bie internationale landwirthschaftliche Ausstels-lung zu Bremen vom 13. bis 21. Juni 1874. heft I. Die ausgestellten Pferde, Schweine, Ziegen, Kaninchen und das Gestügel von Dr. F. A. Zürn, Brof. an der Universität Leivzig. Berlin, Berlag von E. Schotte u.

Es ift bereits fo viel über die Bremer internationale Ausstellung geschrieben worden und wird noch geschrieben, daß man sast au der Ueberzeugung ge-langen könnte, die Ausstellung verdiene wirklich die Bezeichnung einer inter-nationalen, trogdem dieselbe kaum ganz Deutschland vertrat. Bersasse vor-liegender Berichte theilt in seiner Abhandlung über Pserde ebenfalls oben ausgesprochene Ansicht, tropbem er'den guten Seiten ber Ausstellung selbst-verständlich volle Gerechtigkeit widersahren läßt. Das Buch bietet nament-lich benen viel Interesse, die Bremen nicht besucht haben.

- Berichte über die internationale landwirthschaftliche Ausstellung ju Bremen vom 13. bis 21. Juni 1874. Seft II. Bericht über Rindvieh und Schafe von J. Bobm, Schäfereis Director und Lehrer ber Schafucht am landw. Inftitut ju Leipzig. Berlin, Berlag von E. Schotte

Der Berfasser vorstehenden Berichtes, gewiß in den entferntesten Rreisen durch seine literarische Thätigleit, speciell auf dem Gebiete der Schafzucht, bekannt, entwirst ein so tressends und richtiges Bild von der internationalen landw. Ausstellung zu Bremen, daß Jeder, der Gelegenheit hatte, gestachte Ausstellung zu besuchen, aus voller Urberzeugung beistimmt. Ein Theil der Fachpresse das bereits die argen Misgarisse des Gesammt-Comitee's bei Ausgmenttellung der Ketalage und bei Ausgressends bei Zusammenstellung der Kataloge und bei Ausstellung der verschiedenen Biehstämme gerügt, jedoch so eingehend, wie der Autor vorliegender Schrift es thut, war in den Fachorganen nicht möglich. Sellstverständlich wird das Gute nicht übersehen und auch gebührend hervorgehoben.

— Berichte über die internationale landwirthschaftliche Ausstelsung zu Bremen vom 13. dis 21. Juni 1874. heft III. Bericht über Fortwissenichaft und Jagd von Forstweiser Schimmelpfennig. Berlan, Berlag von S. Schotte u. Boigt, 1874.

Dit vielem Bergnügen erinnern wir uns noch beut der sorssam gesordneten sorswirthschaftlichen Ausstellung zu Bremen. Mit gutem Gewissen können wir sagen, daß feine Abtheilung der Ausstellung so die richtig leitende Hand erkennen ließ, als die eben erwähnte. Bersaffer dieses Berichtes war Sectionschef dieser Abtheilung und ist ein Bericht eben so klar und umfassend, als die von ihm geleitete Ausstellung in allen ihren Theilen correct und durchdacht war. correct und burchbacht mar.

mischte (kaufmännische und landwirthschaftliche), zu besuchen, dem wird es wohl einleuchten, daß eine zweckmäßige Auf und Jusammenstellung der Producte mit großen Schwierigkeiten verknüpft ist, weil eine gewisse Reibenfolge unerläßlich. Die borliegende Schrift recapitulirt noch einmal die Broducten-Ausstellung recht ausführlich und gewährt badurch eine recht an genehme Erinnerung an Bremen.

— Der internationale pomologische Congreß in Wien vom 2. bis 7. October 1873, bessen Berhandlungen, die Obst und Traubenausstellung und die stattgebabten Excursionen von Dr. Ed. Lucas. Ravensburg. Berlag von E. Ulmer 1874.

Borliegendes Buch enthält außer den aus übrlichen Sigungsberichten ein Berzeichnik der Mitglieder und einen Katalog von Obst und Trauben während der Wiener Ausstellung vom 1. dis 15. October 1873.

\* [Congress beutscher Landwirthe.] Die Auslösung des Congresses Deutscher Landwirthe (oder seine Verschmelzung mit dem D. Landwirthschaftszath), welche bekanntlich von seinem Vorsigenden d. Benda beantragt worden, scheint nach den Verhandlungen des Aussichusses in Frankfurt a. M. am 25. d. M. noch in Ferne gerückt. Die übrigens start besuchte Versamzlung war in ihren Ansichten getheilt. Für die unbedingte Annahme der Vorsichläge erboben sich nur wenige Mitglieder, bei den Absehnenden waren zu scheiden Diesenigen, welche dem Congresse gerade in der jetzigen Zeitseinen agitatorischen Charakter erhalten und Diesenigen, welche den D. Landwirthschaftsrath mit der Che mit dem Congresse nicht helasten wollten. Die wirthschaftsrath mit der Che mit dem Congresse nicht belasten wollten. Die Abstimmung darüber, ob die d. Bendaschen Anträge auf die Tagesordnung des nächsten Congresses gebracht werden sollen, wird erst in der nächsten Ausschuftsung erfolgen. Uedrigens wird die hier und den andern Seiten gegedene Anregung zu umsassenden Anergung zu umsassenden Anregung zu umsassen Anregung zu auch in dem Charafter des Congresses schoerungen in den Statuten, und damit auch in dem Charafter des Congresses sühren, über welche die Specialberathung noch vorbehalten blied. — Ein zweiter Gegenstand von Interesse, welche inder indessen nicht zur Viscussion Veranlassung gad, war die zur Kenntniß des Ausschusses gebrachte Erklärung einiger Mitglieder, welche sich zur Agrarpartei bekennen, gegen die Kritik dieser Partei in dem Artikel der "Deutschen landwirthschaftlichen Presse", der die Neberschrift "Landwirthschaft und Politik" trägt.

[Breslauer Schlachtviehmarkt.] Marktbericht der Woche am 28. Sept. und 1. Octbr. Der Auftrieb betrug: 1) 322 Stück Nindvieh, dorunter 179 Ochsen, 143 Kübe. Man zahlte für 50 Kilogr. Fleischgewicht excl. Steuer prima Waare 20—21 Thlr., II. Qualität 17—18 Thlr., geringere 11—12 Thlr. 2) 944 St. Schweine. Man zahlte für 50 Kilogramm Fleischgewicht beste seinste Waare 20—21 Thlr. u. darüber, mittlere Waare 17—18 Thlr. 3) 1860 St. Schafvieb. Gezahlt wurde sür 20 Kilogr. Fleischgewicht excl. Steuer prima Waare 6½—7 Thlr., geringste Qualität 2½—3 Thlr. pro Stück. 4) 414 St. Kälber erzielten nicht die Breise der Vorwoche.

Pofen, 3. Oct. [Wochenbericht.] Das Wetter blieb auch in ber abgelaufenen Woche trot ber vorgeruckten Jahreszeit heiß; die Rächte waren etwas fühler. Die Bestellung der Felder kann nur langfam bewerkstelligt werden, da der Boden zu sehr ausgetrocknet ist; ein durchdringender Regen wäre sehr erwünscht dafür. Mit dem Ausnehmen der Kartoffeln ist man in der ganzen Provinz bafür. Mit dem Ausnehmen der Kartoffeln ist man in der ganzen Proding in voller Thätigkeit und stellt sich der Ertrag immer ergiediger — auch wird die Frucht als sehr gehaltreich geschildert. Der niedrige Wasserstand aller Flüsse den Mühlenbetried vollständig lahm gelegt und ist der größte Theil der Mühlen sast in der ganzen Prodinz außer Betried. In der Situation der auswärtigen Getreidemärkte ist keine wesentliche Veränderung einzgetreten; das Ausland bleibt vorherrschend matt, während die inländischen Märkte im Allgemeinen eine kleine Preisausbesserung ausweisen. Auch in dieser Woche hatten wir an unserem Getreidemarkt eine ganz winzige Jusubr. Angebote don Producenten dermiske man sast gänzlich; nur ganz undedeutende Partien wurden mit den Bahnen zugesührt. Im dieswöchentlichen Geschäftsverkehr documentirte sich eine recht lebbasse Kaussust, da sich stärkere Erportsrage zeige. Consumenten dingegen kausten des geringen Mühlens kanflisbettelt bekinnertitte fich eine techt tedhafte Kaufunf, da ich stattere Exportfrage zeigte. Consumenten hingegen kauften ves geringen Mühlenzbetriebs wegen nur den nothwendigsten Bedarf. Mit den Bahnen wurden vom 26. September dis 2. October verladen: 151 Wøpl. Weizen, 476 Wøpl. Roggen, 17 Wøpl. Gerste, 5½ Wøpl. Erbsen und 78 Wøpl. Delsaaten. — Weizen war im Verhältniß etwas stärter angeboten und machte sich dafür eine ziemlich gute Kauflust geltend. Die besseren Sorten wurden vielsach zum Export gefauft; ebenso nehmen Händler die mittleren Qualitäten zur Lagerung aus dem Markte. Feinste Waare erzielte stets über Notiz.

venigen, welche gurudgeblieben find, verhalten fich mit ben bier beimischen Käufern völlig abwartent. Die hier so plöglich eingetretene Geschäftsslaue wird wohl dadurch erklärlich, daß in den letten Tagen auf den Handelsplägen in Böhmen und Baiern Hopfen nur wenig gefragt wurde und nur zu herabgedrückten Preisen Absah fand. Bon anderer Seite wird als Grund der einaetretenen Geschäftsssssssssund und der schleunigen Abreise der fremdländischen Geschaftsstätzer ausgeben die könten der schleunigen Abreise der fremdländischen Geschaftsschaftsc den Hopfenhändler angegeben, dieselben hatten eingesehen, daß ihr Aufentbalt zur Zeit hier nuglos sei, weil der Aloschluß von Kauslustigen dei den boben Forderungen der Produzenten — dieselben verlangen häusig 150 bis 200 Thlr. für den Centner Hopfen — sich sast gar nicht ermöglichen lasse. Die Produzenten geben jedoch ihre Hoffnung auf hohe Preise nicht auf und glauben, das die Albwesenheit der fremden Käuser und die damit in Verdierenden die damit in Verdierenden damit die damit in Verdierenden damit in Verdierenden damit Berichte über die internationale landwirthschaftliche Ausstel- glauben, daß die Abwesenheit der fremden Käuser und die damit in Berbin- Iung zu Bremen vom 13. bis 21. Juni 1874. Heft IV. Bericht über den beigen Braden" seinzelnen Braden" seinzelnen Braden" heißen.

Ersparnis an Futter gegenüber. Die Maul= und Klauenseuche trete in sersich ab dieselben sich in Berlin. Broducte bon Dr. Louis Bittmack, Custos des königl. landw. Nachfrage und reger Kaussufft Plat machen würde. Ob dieselben sich in Berlin. Berlag von E. Schotte u. Boigt, 1874. ihrer Annahme irren, läßt sich allerdiges den gegenwärtigen Geschäftste und betrachten sei. Im Jahre 1869 seien durch dieselbe und der Gelegenheit gehabt hat, Producten Ausstellungen, namentlich gesten. Bon den gegenwärtigen Geschäftste und der Gelegenheit gehabt hat, Producten und der Gelegenheit gehabt hat, Producten und der Gelegenheit gehabt hat, Producten Luckstellungen, und der gegenwärtigen des Honden und der gegenwärtigen des Honden und der gegenwärtigen des Honden und der gegenwärtigen des Kopfen der gegenwärtigen der gegenwärtigen der gegenwärtigen des Kopfen der gegenwärtigen der gegenwärtigen der gegenwärtigen des Kopfen der gegenwärtigen des Kopfen der gegenwärtigen der gegenwärtig stande nur wenig Zuverlässiges berichtet werden und zwar um so weniger, als die Produzenten das ihnen vorgestern und gestern gemachte Angebot den 60–65 Thir. für den Centner als nicht ernst gemeint betrachteten und zus rückniesen

G.F. Magbeburg, 2 Octbr. [Marktbericht.] Auch in biefer Boche hatten wir heißes, trodnes Wetter, beute Früh ift etwas Regen gefallen, ber jedoch taum hingereicht hat, ben Staub auf ben Straßen zu löschen.

Im Getreidegeschäft blieb es still, Zusuhren waren klein, theilweise sogar knapp und Preise haben sich unter diesen Berhältnissen gut behauptet, für Roggen und Hafer sich sogar etwas gebessert.

B. Dresben, 3. October. [Wochenbericht.] Die Temperatur ist ans bauernd sehr warm, auch sind die schon lange und bringend gewünschten Rieberschläge wiederum ausgeblieben. Die Begetation ist unter diesen Umständen gefährdet und wollen wir hossen, daß recht bald ein durchgreisender Regen eintrete, der die bereits entstandenen Nachtheile wieder einholen würde-

Nürnberg, 3. October. [Hopfenbericht] Gute Marktwaare tourbe gestern zu 120—124 fl., geringere zu 115—119 fl. bezahlt. Estäßer, am zahlreichten vertreten, sind zu 118—124, Hallertauer Prima zu 136—144, Secunda 132—134 fl., Tertia und geringe zu Preisen der Marktwaare übernommen. Auch gute 73er sind noch gestagt, welche an ihrem früheren Preisnichts eingebüßt haben. — Die heutigen Abschlößere Partie Gebirgshopfen 133 fl. aufbrachte, die Preise schwinkt, wodon eine größere Partie Gebirgshopfen 133 fl. aufbrachte, die Preise schwinkt, wodon eine größere Partie Gebirgshopfen 133 fl. aufbrachte, die Preise schwinkt wodon eine größere Partie Gebirgshopfen 130 fl. aufbrachte, die Preise schwinkt wodon eine größere Partie Gebirgshopfen 130 fl. aufbrachte, die Preise schwinkt weben die einen sich seden wieder vier auch wieder der abschwinkt schwinkt schwi

Breslan, 6. October. [Producten = Wochenbericht.] Den britten October hatten wir endlich den erwünschten, wenn auch nicht sehr bebeustenden Regen, wie weit derselbe unsere Provinz betroffen, ift noch nicht genau bekannt, jedoch nehmen wir an, daß er ziemlich umfangreich war. Bon besonderem Einfluß auf die Landwirthschaft war der Regen nicht, eben jo wenig auf Schifffahrt. Das hiesige Getreidegeschäft war von keiner beonderen Bedeutung, die Berichte von Amerita und England find auch nicht

londeren Bedeutung, die Berichte von Amerita und England sind auch nicht befriedigend.

Beizen weißer 6½ — 7½ Thlr., getber 5½—6½ Thlr. pro 100 Algr.

Roggen schlessischer 5½—6 Thlr., galizischer 5—5½ Thlr. pro 100 Alg.

Gerste, feine weiße Braueraerste gesucht, beste Qualität 5½—6 Thlr., gewöhnliche Waare 5½—5½ Thlr. pro 100 Algr.

Jafer geringe Zusuhr, deshald die Preise etwas anziehend, schwerer guter Hafer 5½ Thlr., geringere Sorte 5—5½ Thlr. pro 100 Algr.

Lupinen gelbe 4½—4½ Thlr., blaue 3½—4½ Thlr. pro 100 Algr.

Lupinen gelbe 4½—4½ Thlr., blaue 3½—4½ Thlr. pro 100 Algr.

Justererbsen 6½—6½ Thlr. pro 100 Algr.

Justererbsen 6½—5½ Thlr. pro 100 Algr.

Buchweizen unverändert, 5—5½ Thlr. pro 100 Algr.

Buchweizen unverändert, 5—5½ Thlr. pro 50 Algr.

Nices und Graßsamen, aus Galizien neue Zusuhr.

1) rot her Alee, neue Waare, 15—16½ Thlr. pro 50 Algr.

Sießer Alee, neue Waare, 15—16½ Thlr. pro 50 Algr.

2) weißer Alee, neue Waare 17—21½ Thlr. pro 50 Algr.

3) gelber Alee 4½—5 Thlr. pro 50 Algr.

4) schwedischer Alee 16—21 Thlr. pro 50 Algr.

5) Graßsamen, Thymothee 9—11 Thlr. pro 50 Algr.

Luperne, franz, 23—24 Thlr., beutsche 19—20 Thlr. pro 50 Algr.

Separester 7—7½ Thlr., pro 50 Algr.

Serabella 7½—8% Thir. pr. 50 Klgr.

Delfaaten:

Raps 7%—8 Thir. pro 100 Klgr.

Winterrübsen 7½—7% Thir. pro 100 Klgr.

Sommerrübsen 7½—7% Thir. pro 100 Klgr.

Seinbotter 7½—7% Thir. pro 100 Klgr.

Leinfaat 8½—9½ Thir. pro 100 Klgr.

Schlaglein 7½—8½ Thir. pro 100 Klgr.

Sanssauf at 6½—7½ Thir. pro 100 Klgr.

Hapstucken 2½—2½ Thir. pro 50 Klgr.

Leinfucken 3½—3½ Thir. pro 50 Klgr.

Spiritus 20½ Thir. pro 100 Klgr.

Weisenkleie 3½—4½ Thir. pro 100 Klgr.

Beizenkleie 3½—4½ Thir. pro 100 Klgr.

Beizenkleie 3½—4½ Thir. pro 100 Klgr.

Beizenkleie 3½—4½ Thir. pro 50 Klgr.

Kartoffelkärke 4—4½ Thir. pro 50 Klgr.

Kartoffelkärke 4½—4½ Thir. pro 50 Klgr.

Beu 1½—1½ Thir. pro 50 Klogr.

Moggenkrob 9½—10½ Thir. pro 600 Kilozr.

Kartoffeln 1—1½ Thir. pro 75 Klgr.

Für Landwirthe!

Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

Bu beziehen burch alle Buchhandlungen:

Die intensive Wirthschaft, die Bedingung des jesigen Landwirthschafts = Betriebes, von Dswald Suder, Deconomie:Director. Gr. 8. Eleg. brosch. Preis 7½ Sgr. Leitfaden zur Führung und Selbsterlernung der landw. devpelten Buchhaltung. Bevorwortet von dem königl. Landes:Deconomie:Rath A. B. Thaer, bearbeitet von Theodor Sasci. Gr. 8. 8½ Bog. Brosch.

3ahrbuch der Viehzucht nehlt Stammzuchtbuch edler Zuchtheerden, herausgegeden von W. Janke, A. Körte, E. v. Schmidt. Mit Abbildungen berühmter Zuchtthiere Jahrgang 1864 dis 1870. Gr. 8. Eleg. brosch.

Serabaesekter Breis pro Jahrgang 1½ Thir.

Die Wiederkehr sicherer Flachsernten als Anleitung zur Exzielung zeitgemäßer Bodenertäge und die Ergänzung der mineralischen Pflanzennährstoffe, insbesondere des Kali und der Phosphorfäure, in ihrer Wichtigkeit für Flachs, Klee, Had, Hillen und Halmfrückte von Alfred Rüfin. 8. 4½ Bog. Eleg. brosch.

Breis 7½ Sgr.

Berichtigung.

## Mrobe-Alrbeiten mit landwirthschaftlichen Maschinen.

Dinstag, ben 13. d. Mts., von 10 Uhr Bormittags bis 5 Uhr Nachmittags auf dem Dominium Schmolz bei Breslau;

es werden bort im Betriebe fein:

eine Dampf = Dreschmaschine mit vatent. Selbst= Ginlege-Apparat von Clayton & Shuttleworth, eine Schober=Set=Maschine,

eine neue patent. Graf Münster'sche Kartoffel= Lege=Maschine,

ein Graf Münster'scher Kartoffelaushebepflug, sowie div. andere landw. Maschinen.

Bu diesen Proben erlaube ich mir hiermit die Herren Landwirthe ergebenst einzu-laden. — Berbindungen nach Schmolz mit der Freiburger Bahn: 10 Uhr 10 M. Borm. oder 1 Uhr. 25 M. Nachm. Absahrt hier, 12 Uhr. 15 M. oder 4 Uhr 10 M.

J. Kemna, Breslau, Gisengießerei und Maschinen = Fabrit.

Phosphor-Pillen gegen Feldmäuse.

Veranlasst durch die niedrigen Getreidepreise und durch den erhöhten Absatz, welchen meine Phosphor-Pillen in Folge der im Schles. landwirthschaftlichen Central-Verein angeregten Verbesserungen erabren, habe ich den Preis derselben bedeutend herabsetzen können, und ver ich den Preis derselben bedetet.

kaufe ich vom 1. October er. ab

à Pfd. = 3000 Pillen = 7½ Sgr., den Ctr. mit 22 Thir.

bei stets umgehender Expedition auch der grössten Aufträge.

Wilh. Tscheusehner, Apotheker.

Bor Kurzem ericien die Bolksausgabe [434]

Ihre Lebensgeschichte

Friedrich Adami. Sechste Auflage. Mit gestochenem Titel. 15 Bgn. 16. in Leinw. geb. 15 Sgr. Das Leben einer großen patriotischen Frau in einer erbarmlichen Zeit unter jum Theil noch erbarmlicheren Creaturen muß für jeben Batrioten eine treffliche Lecture fein, besonders wenn es wie dieses — aus den besten

(Wegweiser ber beutschen Bolts: und Ju-



Der Bockverkauf in Dziecinn bei Bahnhof Bojanowo

beginnt am 5. October. Bum Bertauf werden geftellt: Regretti., Merinofamm=, Lincoln- u. Orfordshiredown-Böcke. R. Göppner.

Zuckerrüben frufen Schöder & Petzold, Brestau,

Bwingerstraße Nr. 4.

Luife, Konigin von Prenken.

Quellen geschöpft — so reich an lieblichen Zügen, wie an ergreifenden Momenten ist. Wir tönnen dieses Buch als Volksbuch im höheren Sinne des Wortes nur bestens empfehlen, da es die weiteste Verbreitung

gendschriften.) Ferd. Dümmlers Berlagsbuchhandlung

(Sarrwig und Gogmann) in Berlin.

### Bock-Berkauf Original=

Leutewißer Heerde beginnt den S. October. [432] Wagen stehen stets beim Bahnhofs-Restaus

rateur in Nawitsch zur Berfügung. Alt-Aröben v. Aröben.

H. Grundmann.

Der

3ch fuche für meinen Gobn, welcher Land= wirth merben will, eine Stelle und bitte um Dr. Beinling, Breslau, Balmftr. 7.



Der Bockverkauf

meiner Rammwoll - Merino: (Rambouillet.) Heerde beginnt den 8. Octbr. Petersdorf, Ar. Liegnis, per Bahnhof

Spittelndorf. [424]

Schneider.

3m Comptoir ber Buchbruderei Perrenftrage Dr. 20 find vorräthig:

Defterreichifche Boll- und Poft - Decla= rationen. Gifenbahn- u. Fuhrmanns: Frachtbriefe.

Berantwortlicher Redacteur: R. Tamme in Breslau. Drud von Graß, Barth und Comp. (B. Friedrich) in Bresjau.